

ریاضی

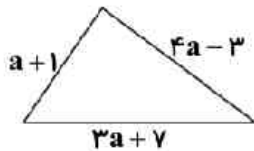
۱- بزرگترین عدد صحیح کوچکتر از ۷- کدام است؟

- (۱) ۸ (۲) ۶- (۳) ۱- (۴) ۰

۲- کدام گزینه یک جمله جبری را نشان می‌دهد؟

- (۱) $\frac{6}{xy}$ (۲) $2xy$ (۳) $\frac{4x}{y}$ (۴) $3x+8y$

۳- محیط شکل داده شده کدام است؟



(۱) $8a-5$

(۲) $3a+10$

(۳) $8a+5$

(۴) $4a-3$

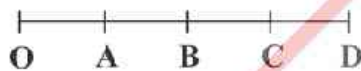
۴- مقدار عددی $\frac{xy}{z}$ به ازای $x=4, y=3, z=2$ کدام است؟

- (۱) ۳ (۲) ۳- (۳) ۶ (۴) ۹

۵- حاصل عبارت $\frac{3m-n}{mn}$ به ازای $m=-2, n=-3$ کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $-\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{3}{2}$ (۴) $-\frac{3}{2}$

۶- کدام گزینه تساوی $\overline{OC} = \overline{OD} - \overline{BD} + \dots$ را کامل می‌کند؟



(۱) \overline{CD}

(۲) \overline{OA}

(۳) \overline{BC}

(۴) \overline{AC}

$2 \times \bigcirc + 3 \times \Delta = 21$

$\Delta + 15 = 20$

۷- در رابطه داده شده مقدار \bigcirc چقدر است؟

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

۸- مجموع سه عدد بعدی در دنباله $1, 3, 7, 13, \dots$ کدام است؟

- (۱) ۲۱ (۲) ۴۳ (۳) ۵۷ (۴) ۹۵

۹- حاصل کسر داده شده کدام است؟

$\frac{(-64) \times 25}{30 \times (-96)}$

- (۱) $-\frac{5}{9}$ (۲) $\frac{5}{9}$ (۳) $-\frac{5}{6}$ (۴) $\frac{5}{6}$

۱۰- در جای خالی چه عددی قرار می‌گیرد؟

$11 - [12 - (13 - \bigcirc) - 7] - 8 = -9$

- (۱) ۱۵ (۲) ۲۰ (۳) ۱۹ (۴) ۱۶

۱۱- قرینه نقطه (۳-) روی محور اعداد، نسبت به نقطه (۲+) کدام است؟

- (۱) ۳+ (۲) ۷+ (۳) ۱+ (۴) ۴+

۱۲- حاصل عبارت داده شده کدام است؟

$-(-(+(+(-(-(-8+7-6 \times 2)))))))))$

- (۱) ۳- (۲) ۳ (۳) ۱۸ (۴) ۱۸-

۱۳- عددی به اضافه ۶ واحد برابر نصف همان عدد است. آن عدد کدام است؟

- (۱) ۱- (۲) ۱ (۳) ۳۶- (۴) ۳۶

۱۴- حاصل $3(x-2y) - (8x-4y) - 3(x-2y)$ کدام است؟

- (۱) $-8x+4y$ (۲) $-8x$ (۳) $-8x+6y$ (۴) $6y$

۱۵- در معادله $\frac{2k-2}{6} = k-3$ مقدار k کدام است؟

- (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۱ (۴) ۰

۱۶- مجموع سه عدد، یک می‌باشد. اگر دو تا از اعداد $\frac{5}{17}$ ، $\frac{6}{17}$ باشد، عدد دیگر کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{17}$ (۲) $\frac{7}{17}$ (۳) $\frac{4}{17}$ (۴) $\frac{6}{17}$

۱۷- اگر ساعت ۱۲ ظهر را مبدأ بگیریم و هر دقیقه یک واحد صحیح باشد، ساعت ۱۸:۳۶ را با کدام عدد صحیح نمایش می‌دهند؟

- (۱) ۳۶۰ (۲) -۳۹۶ (۳) ۳۹۶ (۴) -۳۶۰

۱۸- زاویه‌های یک مثلث به صورت $\hat{A} = x+3^\circ$ ، $\hat{B} = 6^\circ - x$ ، $\hat{C} = 3x+45^\circ$ می‌باشد. مثلث چه نوعی است؟

- (۱) متساوی‌الساقین (۲) قائم‌الزاویه (۳) متساوی‌الاضلاع (۴) گزینه ۱، ۲ و ۳

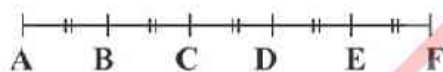
۱۹- لیلا ۹۰۰ تومان پول داشت که با آن ۵۰ عدد شکلات خرید. هر شکلات را چقدر بفروشد تا با سودش ۵ شکلات به قیمت فروش بخرد؟

- (۱) ۲۱ (۲) ۲۰ (۳) ۱۹ (۴) ۱۸

۲۰- با توجه به شکل داده شده کدام تساوی درست است؟

(۱) $\overline{AD} = 2\overline{AB}$ (۲) $\overline{AD} = \frac{1}{4}\overline{AB}$

(۳) $\overline{AD} = \frac{3}{2}\overline{AB}$ (۴) $\overline{AD} = \frac{3}{2}\overline{BD}$



روسی